AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 25-10-71 227359

PUBLICATION PÉRIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE" Arras - Tél. 21.04.21
(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE)

ABONNEMENT ANNUEL 25 F

Régisseur de Recettes, Direction Départementale de l'Agriculture, 13, Grand'Place — 62 - ARRAS
C.C.P. LILLE 5701-50

Supplément n° 1 au n° 133

20 Octobre 1971

DESHERBAGE DES CEREALES - ANTIGRAMINEES PRE-LEVEE

La liste des Antigraminées s'est considérablement étoffée ces dernières années ; le nombre de ces herbicides utilisables en pré-levée est passé :

- de 2 produits en 1968
  - NITROFENE = TOK E 25 8 litres (Minoc)
  - NEBURON = KLOBEN 5 kgs (Pepro)
- à 5 produits en 1970 avec
  - NITROFENE + NEBURON = HERBALT 6 kgs (Pepro)
  - NITROFENE + LINURON = TOLION 8 l (Procida)
  - TERBUTRYNE = IGRANE 5 kgs (Geigy)
- auxquels il convient d'ajouter 2 produits utilisables à la fois en pré-levée et en post-levée.
  - METHABENZTHIAZURON = TRIBUNIL 3,5 kgs (Bayer)
  - CHLORTOLURON = DICURAN 3 kgs (Geigy)

En début de campagne, il nous semble utile de préciser :
- quelques éléments en faveur des traitements de pré-levée,
- et quelques critères de choix entre les différents produits,
- sur la base des résultats des expérimentations du Service de la Protection des Végétaux dont nous donnons les avis les plus récents.

PRE-LEVEE ou POST-LEVEE ?

Deux considérations majeures fournissent les éléments de ce choix :

I) ELIMINER LA CONCURRENCE DES MAUVAISES HERBES

C'est un atout en faveur de la pré-levée qui élimine cette compétition dès la levée des mauvaises herbes.

- Cet argument est particulièrement valable pour les semis précoces d'automne et les cultures de printemps qui souffrent tous deux d'une concurrence rapide.
- C'est plus discutable si un hiver précoce et rigoureux amène surtout des levées massives de mauvaises herbes au début du printemps, ceci bien que la plupart des produits de prè-levée soient efficaces jusqu'à ces premières levées printanières.
- Faire de la prè-levée est évidemment un procédé peu défendable lorsqu'on vise graminées et dicotylédones à germination plus tardive ou échelonnée.

II) RESPECTER UNE UTILISATION OPTIMUM DES PRODUITS

C'est là encore un élément en faveur de la pré-levée qui élimine les risques d'une intervention au printemps qui serait perturbée par des conditions climatiques défavorables.

- Cet argument est particulièrement valable en terres lourdes
  printemps humides
- Il est plus discutable si on considère que ces traitements herbicides s'ajoutent aux charges de travail déjà lourdes à la période des semis.
- Le désherbage pre-levée qui fait appel aux produits d'action exclusivement racinaire n'ajoute-t-il pas encore aux aléas climatiques les hasards de la nature du sol, de sa préparation et des conditions climatiques à venir?

Force est de reconnaître que face aux données biologiques qui, par exemple, commandent une intervention précoce sur escourgeon, les conditions pratiques de réalisation du traitement interviennent très largement dans ce choix, comme dans le succès de l'utilisation des différents désherbants.

Tournez s'il-vous-plait .../...

36

IMPRIMERIE DE LA STATION DU NORD-PICARDIE, DIRECTEUR-GÉRANT : L. BOUYX

QUELQUES CRITERES DE CHOIX EN PRÉ-LEVÉE

Les produits de prélevée sont déposés après le semis à la surface du sol et agissent après absorption par les racines des mauvaises herbes.

- ils sont très peu mobiles dans le sol ; il leur faut de ce fait à tous un sol bien préparé, sans motte, ni cailloux.

Le Nitrofène est le plus exigeant à ce sujet.

- ils sont fixés plus ou moins solidement par les colloïdes du sol.

Selon la teneur en argile et humus, il faudra donc :

. ou bien, en terre argileuse ou humique, lutter contre la fixation d'une partie de l'herbicide en augmentant la dose pour en garder toute l'efficacité.

. ou bien, en sol léger, limiter les risques d'entrainement de l'herbicide en diminuant la dose pour éviter toute toxicité.

Le Nitrofène est indifférent.

Le Néburon, le Méthabenzthiazuron, le Chlortoluron sont très inférieurs en sol argileux.

Sauf rare exception, la sélectivité de ces produits est bonne

Le Nitrofène peut marquer en mouillère ou être toxique sur des grains insuffisamment recouverts.

Le Chlortoluron n'aime pas certaines variétés bien connues : Remois, Bleroy, Rigoudi, Floresse, Heima Elysée, Essor, Luron, Manella, Peguy.

Ces produits ont surtout une exigence : les conditions d'humidité indispensables à leur absorption par les racines.

Le Néburon est le plus exigeant quoique cet impératif d'humidité soit peu grave sur blé d'hiver.

Par contre, on peut surtout leur reprocher de donner lieu à un pari sur l'arrivée, l'importance, la nuisibilité de l'infestation vulpin, pratiquement très aléatoires et qui conduiraient à préférer des produits d'action rapide tels que le Nitrofène et Terbutryne ou des produits d'action plus lente tels que Néburon et Méthabenzthiazuron.

NOUVEAUTES - RESULTATS 1970

A LA SUITE DE 21 ESSAIS PRE-LEVEE REALISES EN TOUTES CONDITIONS

La TERBUTRYNE (Igrane 5 kgs) est proposée à l'homologation. Elle a assuré un désherbage correct pourtant moins intéressant qu'en 1968-1969 où elle avait donné les meilleurs rendements, ceci en raison du succès du

METHABENZTHIAZURON (Tribunil 3,5 kgs) qui est en pre-levée un herbicide excellent, non agressif, actif sur dicotylédones en particulier : MATRICAIRES et VERONIQUES.

Ces louanges justifiées passent mieux quand on sait qu'on ne peut en dire autant en post-levée...

Par contre situation inverse pour l'autre produit mixte,

CHLORTOLURON (Dicuran 3 kgs) qui est en pré-levée un désherbant honnête, non agressif mais mieux employé en post-levée.

Pour les autres produits "anciens"

Le NITROFENE + LINURON (TOLION 8 litres) assure lui aussi un désherbage correct.

Le Linuron apportant au Nitrofène l'action sur dicotylédones, en particulier MATRICAIRES et VERONIQUES.

Le NITROFENE (= TOK E 25 8 litres) produit étalon, presque exclusivement graminicide (Véronique) est dépassé par des produits plus polyvalents au point que nous prenons cette année, dans nos essais, la TERBUTRYNE, Igrane 50 en référence.

Pour résumer les derniers résultats pré-levée :

5 produits assez proches par leur action herbicide et leur sélectivité

I confirmation LA TERBUTRYNE (Igrane 5 kgs)

I champion récent le METHABENZTHIAZURON (Tribunil 3,5 kgs) pour sa sélectivité et son efficacité.

J.C. BETHUNE

Ingénieur d'Agronomie

Chef d'Expérimentation

CHANCRE EUROPEEN DU POMMIER

Les blessures provoquées par la cueillette des fruits ainsi que par la suite les cicatrices foliaires engendrées par la chute des feuilles sont autant de portes d'entrée qui permettent la pénétration des spores du champignon et par ce fait même, la contamination. Rappelons que ces spores ou conidies sont libérées à la faveur des pluies et que les risques de contamination sont d'autant plus marqués que le temps est plus humide et plus doux.

Il nous semble important de veiller à assurer une protection très soignée des vergers au cours de la période automnale et ceci plus particulièrement là où les risques de contamination sont plus à redouter (Vergers placés en situations humides ou comportant certaines variétés plus sensibles).

Les traitements préventifs ont pour but d'empêcher les contaminations au moment de la dissémination des conidies en automne, des ascospores au printemps.

La sporulation du champignon vient d'ailleurs de débuter depuis ces derniers jours. 2 à 3 traitements peuvent s'avérer nécessaires en particulier si l'automne devenait doux et humide.

Un premier traitement peut être réalisé au début de la chute des feuilles. Il peut être suivi d'une seconde application vers la moitié ou les 3/4 de la chute des feuilles. Eventuellement une troisième application peut se justifier en cas de persistance d'un temps doux et humide et pluvieux ou lorsque la chute des feuilles a tendance à se prolonger. Des contaminations restent possibles pendant assez longtemps après la chute des feuilles.

On utilisera une bouillie cuprique à forte concentration en cuivre métal. Les formulations les plus agressives et les plus persistantes peuvent être conseillées, les arbres n'ayant pas à redouter de phénomènes de phytotoxicité en ce début de repos végétatif. Il serait même intéressant d'accélérer le chute des feuilles.

MALADIE BACTERIENNE DU POIRIER DUE AU PSEUDOMONAS SYRINGAE

Un traitement cuprique réalisé à la chute des feuilles peut limiter les attaques de cette maladie dans les vergers ou sa présence a pu être reconnue au printemps dernier. Utiliser 250 à 300 g de cuivre métal à l'hectolitre.

SCLEROTINIOSE DE L'ENDIVE

Parmi les produits qui peuvent aussi être utilisés en désinfection des terreaux avant la mise en couche des racines d'endives, on peut citer le Bromure de méthyl. En raison des dangers réels que présente pour l'homme l'utilisation de ce gaz, son emploi est réservé à des applicateurs spécialisés.

Citons également pour mémoire la Chloropicrine, gaz lui aussi extrêmement dangereux qui peut être employé en désinfection du sol dans des conditions bien définies et ce par des entreprises ou groupements agréés par le Ministère de l'Agriculture.

Dernière Note : Bulletin n° 133 avec additif en date du 4 Octobre 1971.

Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire
"NORD - PICARDIE"

P. COUTURIER

Les Ingénieurs chargés des
Avertissements Agricoles,

G. CONCÉ et D. MORIN

37